实习课选择题

1. 实验研究区别于调查研究的本质特征是（ D ）
2. 实验设计需要设置对照
3. 实验设计需要进行随机抽样
4. 实验设计需要对实验对象进行随机化分组
5. 实验设计需要对实验对象主动施加干预措施
6. 实验设计需要进行样本量的估计
7. 实验设计的基本原则是（ A ）
8. 随机、对照、重复
9. 对照、重复、盲法
10. 随机、重复、配对
11. 随机、重复、盲法
12. 随机、对照、齐同
13. 四种基本的概率抽样方法是（ A B C D ）
14. 单纯随机抽样
15. 系统抽样
16. 分层随机抽样
17. 整群抽样
18. 滚雪球抽样
19. 为比较两研究结果有无差异，已知差异δ=20%，α=0.05时，要达到80%的检验功效（1-β），需要100例样本，那么（ D ）
20. 若δ=15%，样本量可少于100
21. 若需要90%的检验功效，样本量可少于100
22. 若α选择0.01，可降低II类错误的概率
23. 若把样本量增大到120，可降低犯I类错误的概率
24. 若把样本量降到80，可降低犯II类错误的概率
25. 研究双酚A（BPA）对大鼠椎体及股骨骨密度的影响，选4周龄雌性F334大鼠共32只，体重（）g，随机分为正常对照组（给予溶剂玉米油）、BPA50组50mg/(kg·d)、BPA200组200 mg/(kg·d)、BPA400组400 mg/(kg·d)。每组8只。药物干预13周后测定各组椎体及右侧股骨骨密度，评价双酚A对骨密度的影响。该研究中设置的对照形式属于（ B ）
26. 空白对照
27. 安慰剂对照
28. 实验对照
29. 标准对照
30. 自身对照
31. 某市有人口400万，其中中老年人约占45%，现在要进行一项中老年人食管癌患病情况及其危险因素的研究，该研究的调查对象应该是（ B ）
32. 该市的所有常住人口
33. 该市所有中老年人
34. 该市所有食管癌患者
35. 该市所有中老年食管癌患者
36. 该市所有未患食管癌的中老年人
37. 单纯随机抽样调查中，估计样本量时应考虑 （ A B C ）
38. I类错误α
39. 变异度σ
40. 容许误差δ
41. 总体均数
42. II类错误β
43. 进行分层抽样时，要求（ A C ）
44. 层间差异越大越好
45. 层内差异越大越好
46. 层内差异越小越好
47. 层间差异和层内差异越大越好
48. 层间差异和层内差异越小越好
49. 调查过程中发现某一问卷在不同时间对同一患者进行重复测量的结果一致性较差，下面对该情况的分析**不正确**的是（ C ）
50. 不同调查员的询问方法可能存在差异
51. 两次问卷询问间隔的时间可能较长
52. 一致性较差反映了该问卷的效度较差
53. 一致性较差反映了该问卷的信度较差
54. 一致性较差反映了该问卷的稳定性差
55. 为比较A、B两种方法对乳腺癌的诊断效果，研究者随机抽取100名已确诊的乳腺癌患者，同时对两种方法对患者进行检查，A、B两法皆检出的有45人，A、B两法都未检出的有30人，A法检出而B法没检出的有10人，以下说法正确的是（ C E ）
56. 该试验属于完全随机设计
57. 该资料属于定量资料
58. 该试验属于配对设计
59. 可用配对设计χ2检验进行假设检验
60. 可用配对设计χ2检验校正公式进行假设检验